Государственный номитет CCCP по делам изобретений и открытий

西太下EHTHO. рм **4 € № Н И Е** (ш 655843 ЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

#VECKODZZO#

(22) Заявлено 22.03.77(21) 2465346/25-03

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

Опубликовано 05.04.79Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 09.04.79

(51) M. Kn²

F 16 B 2/14 E 21 B 9/26

(53) УДК 621.882. .2:622.24.

.051.57 (088.8)

(72) Авторы изобретения Г. С. Баршай, Я. А. Гельфгат, Д. И. Индрупский, Б. А. Королев, Г. М. Финкельштейн и Я. О. Фиргер

(71) Заявитель

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научноисследовательский институт буровой техники

(54) РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТИПА "ЛАСТОЧКИН ХВОСТ"

Изобретение касается срединений, а именно крепления сменных шарошек в буровом расширитела.

Известно крепление сменных шарошек в буровом расширителе при помощи штифта [1]. Недостаток такого крепления заключается в ненадежности его использования в раздвижных расширителях.

Известно также разъемное соединение типа "ласточкин хвост", содержащее подпружиненный фиксатор для предотвращения перемещения трапециевидного выступа в ответном пазу [2].

Недостатком указанного разъемного соединения является невозможность его использования в расширителе.

Цель изобретения - расширение области применения разъемного соединения типа "ласточкин хвост", например для использования его при соединении оси смен- 20 ной шарошки с лапой расширителя.

Указанная цель достигается тем, что фиксатор вътолнен в виде стержня, который расположен внутри оси шарошки, а

трапециевидный выступ выполнен в виде пластины с конусным отверстием под стержень.

На чертеже показан продольный разрез по эси шарошки расширителя и вид А.

Разъемное соединение включает шарошку 1, закрепленную на оси 2 в лапе 3 расширителя. Между осью 2 и шарошкой 1 размещены опорные втупки 4, армированные твердым сплавом 5. Для предотвращения проворачывания втулок они имеют бурты 6. Сменность шарошек обеспечивается подпружиненным фиксатором 7, который, попадая в конусное отверстие тралециевидной пластины 8, образует неподвижное замковое соединение. При освобождении пластины 8 от фиксатора 7 она может перемещаться в ответном пазу 9 лапы 3, что позволяет производить монтаж и демонтаж шарошек.

Возможность многократного использования дап и простота замены изношенных шарэшек увеличивает срок службы буро--

вого расширителя и снижает затраты при его эксплуатации.

Формула изобратения

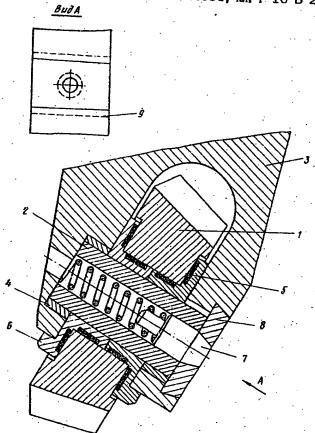
Разъемное соединение типа "ластоялин хвост", содержащее подпружиненный фиксатор для предотвращения перемещения трапедиевидного выступа в ответном пазу, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью расширения области его применения, например для использования его

при соединении оси сменной шарошки с лапой расширителя, фиксатор выполнен в виде стержия, который расположен внутри оси шарошки, а трапециевидный выступ выполнен в виде пластины с конусным отверстием под стержень.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Security drill string systems (karanor), 1974, c. 1732.

2. Авторское свидетельство СССР № 524931, кл. F 16 B 2/14, 1975.



Редактор Л. Ушакова Составитель Ю. Палащенко Корректор

Заказ 1480/27 Тираж 1138

Корректор О. Билак

Гираж 1138 Подписное ШНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4